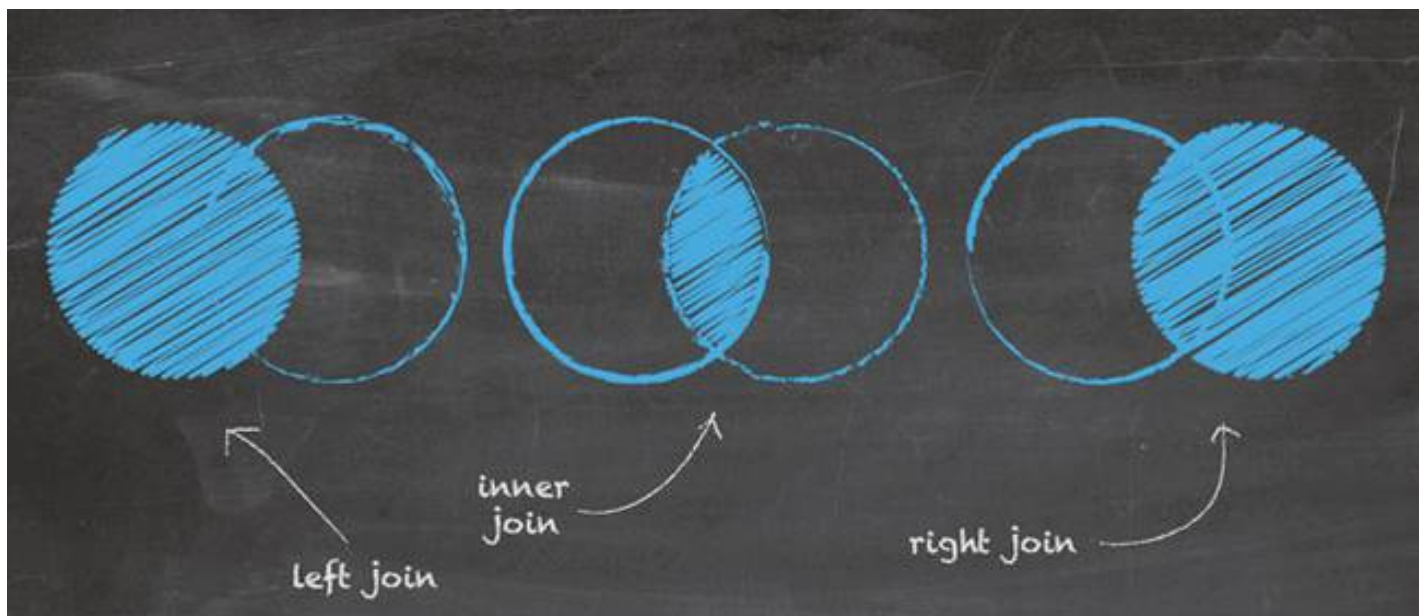


SQL JOIN 逻辑



更新时间：2019-11-27 15:45:40 标签：sql 数据库

SQL 语句中 JOIN 可以将两个（或者多个）表按时指定的关系链接点进行连接，然后进行处理，本页整理其处理逻辑。

基本语法

```
SELECT <list3>
FROM
  (SELECT <list1>
   FROM T) AS t1
<LEFT / RIGHT> JOIN
  (SELECT <list2>
   FROM C) AS c1 ON t1.id = c1.id AND t1.name = c1.name
```

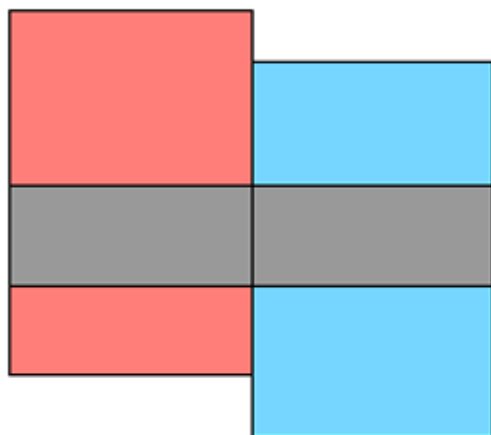
ON 为两个表的连接点。

逻辑图示

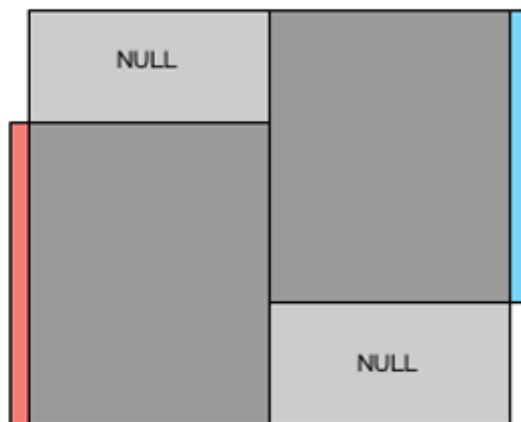
SQL JOIN

红色为左表，蓝色为右表，灰色（包括淡灰）部分为最终结果 by gairuo.com

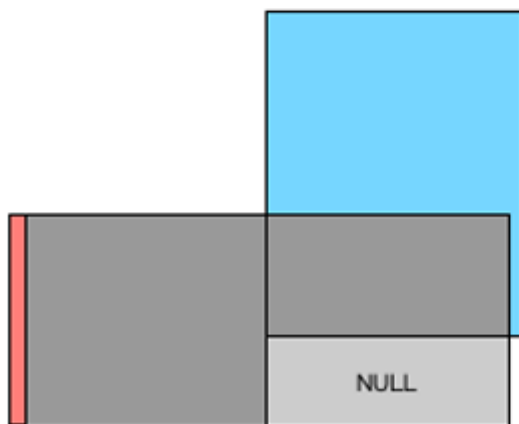
JOIN (INNER JOIN)



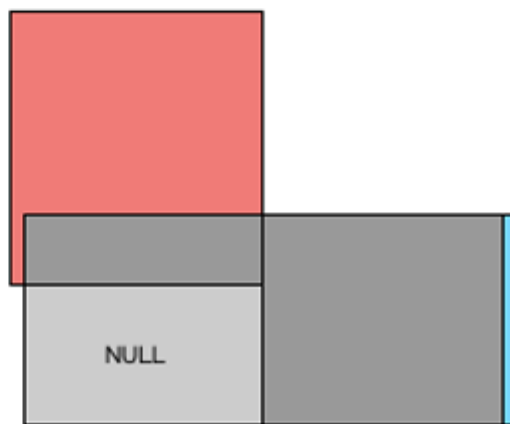
FULL JOIN



LEFT JOIN



RIGHT JOIN

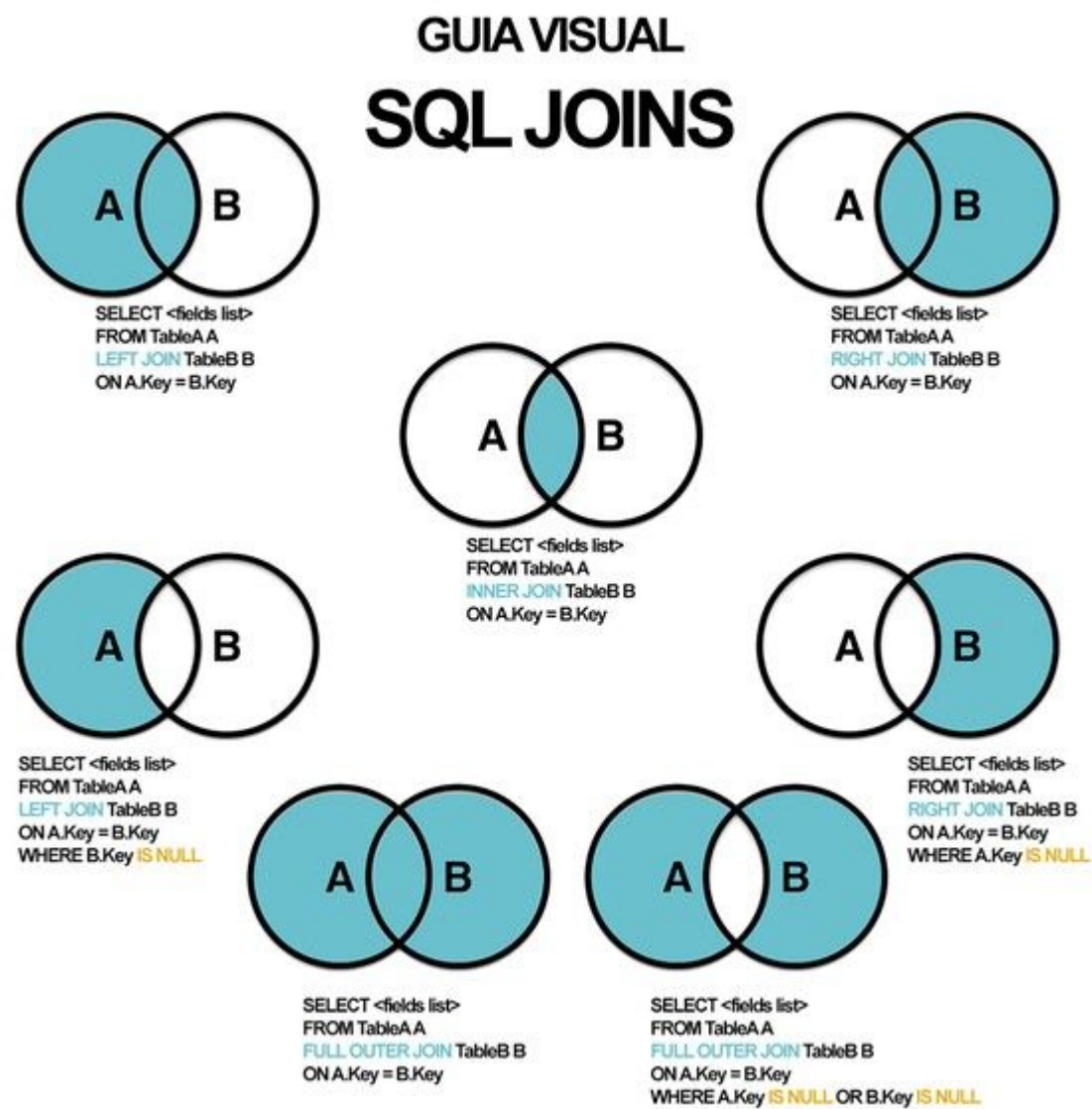


逻辑说明

连接方式	逻辑说明
JOIN	即 INNER JOIN

连接方式	逻辑说明
INNER JOIN	将两个表公共都有的部分组成新表
FULL JOIN	包含左右两表的所有行，对应左右表没有的都为 Null
LEFT JOIN	左表的全集及右表有的值，无值则为 Null
RIGHT JOIN	与 LEFT JOIN 相反

组合用法



其他

应用过程中需要注意的问题有：

- JOIN 方式的选择直接影响到数据逻辑的准确和 SQL 的性能

- 一般验证方法为先单独执行左表和表的样本，然后再 JOIN 进行数据核对
- TODO

Copyright © 2013 - 2019

Gairuo.com All Rights Reserved v2.1.0

 京公网安备11010502033395号 京ICP备15019454号-4